32-bit PCI-Bus 10/100Mbps

ACPI Fast Ethernet Card

Manuel d' installation

La présente entreprise n'admet pas de instances ni de garantie, explicites ou implicites, au sujet du contenu et de manière spécifique exclu la possibilité de garantie, commerciabilité ou adaptabilité pour des buts particuliers. Le logiciel décrit dans le présent manuel est vendu ou concédé en licence "tel quel". Si les programmes devaient présenter des problèmes après l'achat, l'acquéreur (et non pas la présente entreprise, son distributeur ou concessionaire) est tenu de prendre en charge tous les coûts de manutention ainsi que les coûts dus à des dommages accidentels ou des conséquences dérivants d'un défaut du logiciel. La présente entreprise se réserve en outre le droit de revoir le contenu de cette publication et d'y apporter des modifications de temps en temps, sans obligation d'informer les utilisateurs de ces changements. Nous avons fait tout notre possible afin d'éviter la présence d'erreurs dans le texte, dans les images et dans les tableaux présents dans ce manuel, dans le logiciel et le disque dur. Cependant, nous ne pouvons pas garantire l'absence totale d'erreurs et/ou omissions et nous vous prions de nous les signaler. Enfin, nous ne pouvons être retenus responsables pour quelque perte que ce soit, dommage ou incompréhension avenus directement ou indirectement, suite à l'utilisation de notre manuel logiciel et/ou disque dur.

Toutes les marques ou noms de produits mentionnés dans le présent manuel sont des marques commerciales et/ou brevetées par leurs propriétaires respectifs.

FCC

Cet appareil est conforme à la quinzième partie des Règles de la FCC (Class B). Son fonctionnement est soumis à deux conditions :

• Il ne doit pas provoquer d'interférences gênantes.

• Il ne doit pas subir d'interférences, et notamment pas d'interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement anormal.

Ces limites sont étudiées de manière à assurer une protection correcte contre les interférences gênantes en zone résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie en fréquences radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des perturbations des communications radio. L'absence de perturbations ne peut cependant pas être garantie pour une configuration donnée. Si l'appareil perturbe la réception de la radio ou de la télévision (ce qui peut être déterminé en l'éteignant puis en le remettant sous tension), l'utilisateur peut prendre les mesures suivantes pour corriger ces interférences :

• Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.

•Augmenter la distance entre le récepteur et l'équipement.

• Brancher l'équipement dans une prise située sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.

• Demander conseil au revendeur ou à un technicien radio-télévision expérimenté.

CE Mark Warning

Cet appareil, qui appartient à la Classe B, conformément à la quinzième partie des règles de la FCC, il peut causer des interférences radio, dans ce cas nous vous invitons à prendre les contre-mesure proportionnées.

Introduction

Merci d'avoir choisit la carte 32-bit PCI-Bus 10/100Mp/s Nway ACPI Fast Ethernet, cette carte plug'n'play supporte automatiquement l'auto-négociation de la vitesse ce qui lui permet de choisir aussi bien la plus grande vitesse (10 Mb/s ou 100 Mb/s) possible que la modalité (half et full duplex) compatibles avec celle des dispositifs reliés. De plus, la carte 32-bit PCI Fast Ethernet est conforme aux standards ACPI et PC99 et comprend la possibilité du Wake-Up à distance à travers Magic Packet™, LinkChg et Microsoft®wake-up frame.

Fast Ethernet

Les propriétés IEEE 802.3 LAN contiennent toutes les caractéristiques du 100 Mb/s Fast Ethernet. Il s'agit d'une extension du standard précédent à 10 Mb/s qui ajoute une capacité de transmission dix fois plus importante, tout en maintenant le protocole CSMA/CD. Cela permet aux appareils conformes à Fast Ethernet d'être utilisés aussi en modalité Ethernet, en permettant une ré-utilisation des appareils et une évolution graduelle vers la nouvelle technologie.

Auto-négociation

L'Auto-négociation est une procédure (comprise dans IEE 802.3) qui permet de faire choisir au périphérique le plus haut flux de données possibles, en compatibilité avec les dispositifs auxquels il est relié. Sont négociées aussi bien la rapidité (10Mb/s ou 100 Mb/s) que la modalité (half-duplex ou full-duplex) de transmission. Ce processus demande

quelques millisecondes pour se conclure et est parfaitement compréhensible pour l'utilisateur qui ne doit pas intervenir pour définir les paramètres.

Remote LAN Wakeup

La capacité de Remote LAN Wake up est une caractéristique clef dans un environnement ou la gestion des PC s'effectue de manière centralisée. Cette technologie permet aux PC de la LAN d'être mis sous tension et gérés à distance. Pour utiliser la fonction de Remote LAN Wake up, les 3 éléments suivants sont requis :

- Logiciel Desktop management qui envoie les paquets "wake-up" aux PC.

- Une carte mère qui supporte le Wake-On-LAN (à travers PCI2.2 ou PCI 2.1 avec le câble compris) et qui fournisse à la carte de réseau l'énergie électrique même lorsque le PC est éteint.

- Une carte de réseau avec fonctionnalité Wake-On-LAN qui reconnaisse les paquets de type wake-up packet qui lui sont expédiés et qui soit ensuite en mesure de signaler au PC de se mettre sous tension.

Un PC qui supporte, au travers des composants ci-dessus, la fonctionnalité Wake-On-LAN n'est jamais complètement "éteind" puisqu'il doit toujours maintenir en activité certains composants. Bien que le PC soit éteint, la carte de réseau doit de toutes façons gérer la LAN en attente d'un éventuel

paquet de wake-up. Une fois reçu le paquet, la carte signale à la carte-mère la remise sous tension du PC. Si la carte est logée dans un slot PCI 2.2 il n'est pas nécessaire de réunir le câble à la carte mère.

Principales caractéristiques

Disegnata per essere versatile e performante la scheda Fast Ethernet 32bit possiede le seguenti caratteristiche:

- IEEE 802.3, 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE ANSI/802.3 NWay (Auto-négociation)
- Contrôle de flux (IEEE 802.3x)
- Connecteur 32 bits PCI (conforme aux spécifications PCI 2.2)
- Conformité aux spécifications PC99
- Contrôleur Realtek™ 8139D
- Fonction Wake-on-LAN (AMD Magic Packet, LinkChg and Microsoft wake-up frame)
- Supporte les fonctions avancées de gestion d'alimentation (ACPI) et le PCI power management
- Modes full et half-duplex
- Mémoire tampon
- 2 LEDs d'activité/état
- Systèmes d’exploitation:
  Win 95/98/ME/NT4/2000/XP, Netware et Linux

Installation

L'installation de la carte PCI 10/100 Mb/s Fast Ethernet s'effectue en 3 temps : Installation physique, configuration BIOS (en option) et installation du software.

Step 1, Installation Physique

1. Eteignez votre ordinateur et coupez le courant en enlevant le câble d'alimentation.
2. Ouvrez votre ordinateur
3. Dévissez la protection d'un des slots PCI libres.
4. Insérez délicatement la carte PCI dans l'emplacement prévu à cet effet. Ne forcez pas pour ne risquer pas de l'endommager.
5. Après avoir correctement installé la carte PCI (s'assurer que la carte soit bien insérée dans le slot PCI), remettez la vis pour sécuriser l'installation.
6. Réunir le câble Wake-On-LAN (à faire si le slot est de type PCI 2.1).
7. Replacez le capot de votre ordinateur et rebranchez le courant.

Step 2, Configuration BIOS

Dans certains programmes de Plug-n-Play BIOS il peut arriver qu'un Interrupt déjà attribué à un autre dispositif soit attribué à la carte Fast Ethernet. Le conflit d'Interrupt peut être la cause de problèmes capables de rendre inutilisables les deux dispositifs.

Dans ce cas il est nécessaire d'activer le CMOS Setup utility du BIOS et d'attribuer manuellement un nombre d'Interrupt qui ne génère pas de conflits.

Step 3, Installation des Pilotes

Avant de relier la 32-bit PCI 10/100 Mb/s Fast Ethernet Card au réseau il est nécessaire d'avoir installé le pilote. Les pilotes, pour tous les systèmes d'exploitation, ils sont contenus dans plusieurs directory (CD-Rom\Drivers\A02-S32…\Système d'exploitation). Le fichier HELP.com placé en revanche dans la root vous aidera à l'installation, en vous fournissant des informations détaillés et en vous informant sur les pilotes disponibles.

Step 4, Boot ROM (optionnel)

Le Boot ROM permet de joindre un PC dépourvu de disques au Lan. Insérer le Boot ROM dans le socket spécial mis sur la cartede réseau.

Troubleshooting

Quels que soient les problèmes que vous rencontriez avec la carte de réseau, vérifier que les drivers appropriés aient été installés et que le câblage soit correcte.

1. S'assurer que la carte soit bien insérée dans le slot PCI.

2. Contrôler la longueur et les caractéristiques des câbles qui la relient à la Lan.

3. Assurez-vous que le slot PCI dans lequel vous avez introduit la carte de réseau n'ait pas été désactivé au niveau du BIOS. Dans ce cas entrer dans le BIOS de la carte-mère (consulter le manuel du produit) et activer le slot PCI.

4. Substituer la carte Fast Ethernet avec une carte dont vous êtes certain qu'elle fonctionne et lancer le test diagnostique DIAG.EXE contenu dans le disque sous le dossier CD-Rom\Drivers\A02-S32…\DIAG\.

5. Installez la carte Fast Ethernet dans un autre slot PCI et puis éventuellement sur un autre PC et lancer de nouveau le test diagnostique.

Enlever tous les autres périphériques PCI éventuellement installés dans le PC et lancer de nouveau le test. Si le test diagnostique résulte positif, le problème pourrait être du à un conflit au niveau de l'interrupt et peut être résolu en les attribuants manuellement, après avoir inséré de nouveau les périfériques enlevés, toujours après être entrés dans le BIOS de la carte-mère.

Support

Pour tout problème vous pouvez contacter le service gratuit: l'help desk téléphonique (02/93907634) d'Atlantis Land qui vous fournira une assistance du lundi au vendredi de 9.00 à 13.00 et de 14.00 à 18.00. Vous pouvez aussi nous contacter par fax (02/93906161) ou par messagerie électronique (info@atlantis-land.com ou bien tecnici@atlantis-land.com) pour exposer d'éventuelles demandes ou problèmes :

AtlantisLand spa

Via Gandhi 5 Ing2, Scala A

20017 Mazzo di Rho(MI)

Tel: +39.(0)2.93906085
Help Desk :+39.(0)2.93907634
Fax: +39.(0)2.93906161
Email: tecnici@atlantis-land.com
WWW: www.atlantis-land.com

Principales caractéristiques

Standards:	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX ANSI/IEEE 802.3 NWay Auto-negotiation IEEE 802.3x Full Duplex flow control PCI Local Bus Rev.2.1, 2.2
Connecteur PCI:	32-bit PCI 2.1, 2.2. Bus Master
Wake-On-Lan:	Magic Packet LinkChg Microsoft wake-up frame
Voyants:	Link, Activity
Connecteur LAN :	RJ-45
Compatibilité EMI :	FCC Class B CE Certification, Class B VCCI Class B
Température:	Storage: -10°C ~ 70°C Operating: 0°C ~ 50°C
Humidité:	10% ~90% non-condensing
Watt	0.8 Watts (maximum)
PCB Layer:	2 layers